White-tailed Deer

Antlers

White-tailed deer

Mule deer

Of all North America's large animals, the white-tailed deer *Odocoileus virginianus* is the most widely distributed and the most numerous. Its range extends from the southern tip of the continent northward well into the boreal, or northern coniferous, forest. Scattered individuals occur as far north as Great Slave Lake. In southern Canada, the white-tailed deer can be found from Cape Breton Island westward to south-central British Columbia. There were a minimum of 15 000 000 white-tails in Canada and the United States in 1982. Average densities throughout white-tailed deer range exceeded three deer per square kilometre.

General description

This graceful deer is well known to most North Americans, both hunters and nonhunters alike, who recognize it by its habit of flourishing its tail over its back, revealing a stark white underside and white buttocks. This "flag" of the white-tailed deer is often glimpsed as the high-spirited animal dashes away from people. The tail has a broad base and is almost 30 cm long. When lowered, it is brown with a white fringe.

In summer, the white-tailed deer has a reddish pelage on the back and sides and is whitish beneath; in winter, the upper parts turn greyish. Full-grown male deer frequently exceed 1 m at shoulder height and 110 kg in weight, with exceptional individuals weighing up to 200 kg in the northern part of their range.

The antlers of the mature male white-tail consist of a forward curving main beam from which single points project upward and often slightly inward. Perhaps 1 of every 1000 females also bears small, simple antlers.

Subspecies and relations

There are 16 recognized subspecies of white-tailed deer in North America. Only three of these are found in Canada. The northern white-tailed deer is found throughout eastern Canada, from about the Ontario–Manitoba border eastward to Cape Breton. The brushy draws, parklands, and forest fringes of the prairies, westward to the foothills of the Rockies, are inhabited by the Dakota white-tailed deer. The tawny northwestern white-tailed deer is found in southeastern British Columbia, occasionally straying down the eastern slopes of the continental divide into Alberta.

The white-tailed deer shares some parts of its western range with its relations the black-tailed deer and the mule deer.

The black-tailed deer is hard to distinguish from the white-tailed deer. It has similar antlers and will sometimes show the characteristic "flag" of the white-tail but usually with less flare. Fortunately, for identification purposes, it occurs only west of the Great Divide (its Canadian range is coastal B.C. and Vancouver Island), where the white-tailed deer is uncommon.

Confusion is less likely between the white-tailed deer and the darker, stockier mule deer. Mule deer can be distinguished by a small white tail with a black tip, antlers that divide and redivide into paired beams and points, and ears that are large, more like those of their namesake the mule than those of their more delicate cousin. Unfortunately people in different parts of Canada have given these two types of deer the same nickname, "jumper." In the Prairies the mule deer is dubbed "jumper," in recognition of its stiff-legged bouncing gait. Elsewhere people may mean the white-tail when they use the term, referring to that animal's irregular jumping gallop when alarmed.

Life history

The white-tailed deer's spotted, wobbly-legged fawns, weighing 2–4 kg at birth, are born in late spring. Although birth may take place from late March to early August, most fawns are born during the last week of May or the first week of June. On high-quality range, twin fawns are the rule, although single births are quite common among younger females, especially those giving birth for the first time. On poorer ranges or after a severe winter, single births usually outnumber double births.

The newborn fawn can get to its feet within minutes, and very soon takes its first nourishment from the doe's rich milk; however, it remains relatively feeble during the first week or so of its life. It is left unattended by the doe for hours at a time. The natural camouflage of its spotted coat and its almost scentless condition effectively conceal it from predators, as long as it remains bedded. The doe returns at intervals to suckle the fawn.

People sometimes chance to find fawns in their lonely hiding places and mistakenly believe they have been deserted by their mothers. In fact, a doe will rarely desert her fawn, and the little animals should not be touched. Human scent on the fawn may cause the doe to desert it.

As the fawn grows stronger it begins to follow the mother about during her feeding and soon learns to supplement its milk diet by nibbling on succulent vegetation. The doe, meantime, like other adult members of the deer herd, has been feeding steadily on new spring vegeta-

White-tailed deer range

Buck, doe, and fawn tracks, comparative sizes

Buck

Doe

Fawn

Tracks showing dragging feet of male in shallow snow during the rut

tion. She has entered the spring period in lean condition and with a shabby, tattered winter coat. Gradually the coarse grey winter coat is replaced by the fine reddish summer coat. Improved food supply, consisting of leafy material from a variety of woody plants, herbs, forbs, and grasses, and including such delicacies as fiddleheads, mushrooms, and blueberries, results in both doe and fawn becoming sleek and sturdy by midsummer.

In the early spring the antlers of the male begin to show as twin dark protrusions from the frontal bones of the head. Growth of the antlers and regaining of body weight continue rapidly through the late spring and early summer. Antlers are true bones and during growth have both an internal supply of blood through the pedicels and an external supply in the hairy skin covering of the velvet. In late summer during advanced growth the antlers appear bulbous and distended under the velvet. The shortening days of late summer terminate growth of the antlers. The velvet dries and begins to slough off, revealing the hard bony tissue of the antler. Shedding of the velvet is hastened by bucks rubbing their antlers against brush and small trees. The antlers are usually shed in January although shedding may occur from December through March.

White-tailed deer are truly magnificent specimens in the early autumn. Their bodies are rounded out by reserves of fat stored for the lean months ahead. The new thick winter coat exaggerates the thickness and sturdiness of the body. Fawns have lost their spots and are now short-faced, smaller replicas of their parents. Most of the breeding occurs during the last three weeks of November although some fawns and yearlings breed in December and, rarely, into January. The peak of the rut occurs during the last two weeks in November in Canada but is more variable in the southern United States. Bucks with swollen necks, caused by hormones associated with the rut, travel almost incessantly, searching out the does and engaging in mock battles with their rivals. Sometimes a real battle develops, and occasionally the antlers of the combatants become hopelessly entangled, leaving both to die slowly.

The autumn brings another change which is of great significance to the life of the white-tailed deer. Most of the summer's lush vegetation is now brown and dry. The leaves have fallen. Until the next spring, when the new growth starts, the deer depend largely on the twigs and buds that are within their reach. Acorns are a favourite autumn food for white-tailed deer living in eastern Canada, and in western Canada grain piles left in fields attract white-tailed deer throughout the autumn and winter. Even in winter they consume green forage.

Abundant food makes almost any forested or bushy area suitable for summer occupancy, but as snow deepens the deer concentrate in "deer yards," areas that provide food and shelter from storms and deep snow. Sometimes the move from summer to winter range requires travelling many kilometres.

Even the most favourable winter concentration areas have a limited food supply. If there are too many deer using the area, the most nutritious fodder disappears rapidly, leaving foods of only marginal value for the remainder of the winter. Deep snow worsens the problem. At snow depths greater than 40 cm, deer find it increasingly difficult to move about freely and tend to follow previously broken trails. The quantity and quality of food that can be reached from these trails further limit nutritional intake at the very time that intense cold and difficult travel tend to increase the deer's energy requirement. Some of this energy requirement is met by conversion of the surplus fat stored during the late summer and early autumn. Once this remaining source of energy has been depleted, the deer's chances of survival until spring are lessened. If forage remains scarce and the deer begin to break down muscle tissue for energy, then the chances of survival become extremely poor. It is not surprising that those that do survive a severe winter return to their summer ranges as little more than gaunt shadows of their sleek autumn form. The green growth of spring brings welcome relief.

Population controls

White-tailed deer are relative newcomers to much of the range they now occupy in Canada. When Europeans first explored the northern half of the continent they found deer in only the most southerly parts of Canada and this situation had not changed much at Confederation. At that time there were no deer in Nova Scotia and few in New Brunswick. Deer were in southern Quebec and their range extended some distance down the St. Lawrence River and up the Ottawa River. Although deer were numerous in southern Ontario, none had penetrated northward beyond Lake Nipissing. There were a few white-tailed deer in south-central Manitoba, but most of the remainder of the Prairie Provinces was populated by only the mule deer.

Since then human activities, including the cutting and burning of blocks of forests, the seeding of agricultural crops, the winter feeding of cattle, the reduction of competitors such as mule deer, elk, moose, and bison, and the restriction of hunting of white-tails have helped this deer to extend its range northward and westward. Long-term easing of the severity of winters may have been an important factor. Whatever the exact combination of causes, the range of the white-tailed deer extended considerably during the late nineteenth and the first half of the twentieth centuries. Extension of range and development of substantial populations have been somewhat more recent in Saskatchewan, Alberta, and British Columbia than elsewhere in Canada. Thus, the current range of most white-tailed deer in Canada represents a marked recent extension of northern limits. It is not surprising, therefore, that severe winters and changes in habitats cause marked sporadic

Comparison of moose, rabbit, and white-tailed deer droppings. Scats are 2/3 natural size

Moose

Rabbit

White-tailed deer

declines in population levels through much of the currently occupied Canadian range.

Deer in Canada are relatively free of serious diseases or parasites. In much of their range their natural predators, such as the timber wolf, coyote, bobcat, and mountain lion, have been greatly reduced in number and infrequently exert substantial pressure on the deer. Most of the predation on fawns occurs during the first few weeks of life. Free-roaming dogs do sometimes take a heavy toll on deer of all ages, particularly in late winter when crusted snow aids the dogs but hinders the weakened deer.

Deer reproduce quickly. A healthy herd is capable of almost doubling its numbers during one favourable year. Under favourable conditions, female fawns tend to breed at 6–7 months and at 12 months of age produce singletons. (Male fawns and male yearlings are sexually mature but are seldom given a chance to breed.) Although a series of severe winters may tend to shrink the range of the white-tailed deer in Canada, a few favourable years permit it to reoccupy the lost ground, rebuild substantial populations, and even extend its range farther northward.

Management

Maintaining healthy stocks of white-tailed deer is primarily a matter of keeping numbers of deer in balance with their supply of winter food. People engaged in activities that alter the landscape can improve the availability of food and shelter for deer, particularly during harsh winters. For example, logging in the forest, which normally favours deer by opening the high canopy so that new growth will start on the forest floor, can be made even more beneficial to the deer if cover is left in place to shelter them from the deep snow. In eastern Canada, hemlock is the best cover, followed by cedar, balsam, spruce, and pine. In areas where brushy or woodland cover is scarce, such as on the prairies, suitable habitat can be saved from land clearing for agriculture.

Given adequate food and shelter, healthy deer populations grow rapidly if the annual increment of animals is not hunted. Overpopulation invariably leads to pressure on food supplies, which results in malnutrition—even in the face of heavy predation. Too many deer can do immense damage to their winter range, depleting suitable browse species and sometimes preventing regeneration of valuable forest trees. Moderately heavy hunting helps prevent these natural catastrophes by holding deer numbers in check while, at the same time, providing recreation and valuable meat.

Surveys indicate that the legal kill of whitetails in 1978 was 125 000 in Canada and 1 875 000 in the United States. By 1982, the legal kill in the United States had risen to about 2.6 million.

Reading list

Banfield, A.W.F. 1974. Mammals of Canada. University of Toronto Press. Toronto

Halls, L.K., ed. 1984. White-tailed deer. Wildlife Institute Management Book. Stackpole. Harrisburg, Pa.

Hesselton, W.T., and R.A.M. Hesselton, 1982. White-tailed deer (*Odocoileus virginianus*). Pages 878-901 *in* Wild mammals of North America: Biology, management, and economics. Chapman, J.A., and G.H. Feldhammer, eds. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London.

Rue, L.L. III. 1962. The world of the white-tailed deer. Lippincott Co. Philadelphia, Pennsylvania.

Taylor, W.P., ed. 1956. The deer of North America. Stackpole Co. Harrisburg, Pennsylvania.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service co-operates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to:

Distribution Section
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Également disponible en français sous le titre *Le cerf de Virginie*

Environment Canada | Environnement Canada

Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

Published by Authority of the Minister of Environment

© Minister of Supply and Services Canada, 1973, 1988, 1990

Catalogue No. CW69-4/7-1990E
ISBN: 0-660-13465-9
Text: R.C. Passmore
Revised by F.L. Miller, 1989
Photo: Peter Tasker

Printed on paper containing recovered waste

Canada

Le cerf de Virginie

Environnement Canada
Environment Canada

Service canadien de la faune
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Bois

Cerf de Virginie

Cerf mulet

De tous les gros animaux de l'Amérique du Nord, le cerf de Virginie *Odocoileus virginianus*, communément appelé chevreuil, est le plus commun et le plus répandu. Son territoire s'étend de la pointe sud du continent vers le nord jusque dans la forêt de résineux de la zone boréale. Quelques individus s'aventurent aussi loin vers le nord que le Grand lac des Esclaves. Dans le sud du Canada, on le rencontre depuis l'île du Cap-Breton jusqu'au centre-sud de la Colombie-Britannique. Il y avait au moins 15 000 000 de cerfs de Virginie au Canada et aux États-Unis en 1982, et la densité moyenne dans l'aire de répartition de ce cervidé dépassait trois individus au kilomètre carré.

Traits distinctifs

Amateurs de chasse ou non, la plupart des Nord-Américains connaissent très bien le cerf de Virginie. Lorsqu'il prend la fuite, ce cervidé élégant a l'habitude de relever la queue, laissant voir son ventre et son postérieur blancs. Cette queue, quelque peu semblable à un drapeau flottant au vent, a une large base et mesure près de 30 cm de long. Abaissée, elle est brune ourlée de blanc. En été, le ventre est blanchâtre, le dos et les flancs sont roussâtres, mais l'hiver venu, le pelage prend une teinte grisâtre. La hauteur au garrot des mâles adultes dépasse souvent 1 m, et leur poids est généralement de 110 kg. Cependant, dans le nord de l'aire de répartition de l'espèce, certains individus atteignent le poids exceptionnel de 200 kg. Les bois du cerf adulte mâle consistent en une tige centrale, ou merrain, recourbée vers l'avant, et garnie d'andouillers ou cors simples qui pointent vers le haut et s'inclinent souvent légèrement vers l'intérieur. Une femelle sur 1 000 peut aussi porter de petits bois simples.

Sous-espèces et relations

Pas moins de 16 sous-espèces de cerfs de Virginie sont connues en Amérique du Nord, dont trois seulement vivent au Canada. Le cerf de Virginie du Nord se rencontre dans tout l'est du Canada, de la frontière entre l'Ontario et le Manitoba à l'île du Cap-Breton. Le cerf de Virginie des prairies du Nord habite les ravins broussailleux, les tremblaies-parcs et l'orée des forêts des Prairies, jusqu'au piémont des montagnes Rocheuses. Enfin, le cerf de Virginie du Nord-Ouest, au pelage fauve, vit dans le sud-est de la Colombie-Britannique et descend les versants orientaux de la ligne continentale de partage des eaux, jusqu'en Alberta.

Dans certains secteurs de son territoire occidental, le cerf de Virginie cohabite avec ses cousins, le cerf à queue noire de Colombie et le cerf mulet.

Le cerf à queue noire de Colombie est difficile à distinguer du cerf de Virginie. Il possède des bois similaires à ce dernier et présente parfois la même queue blanche caractéristique du cerf de Virginie, mais celle-ci est habituellement moins éclatante. Fort heureusement, le cerf à queue noire ne se rencontre que sur la côte de la Colombie-Britannique et sur l'île de Vancouver, où le cerf de Virginie n'est pas répandu, ce qui facilite l'identification.

Le cerf mulet, plus trapu et plus lourd, se distingue aisément du cerf de Virginie. Il se reconnaît à sa petite queue blanche à pointe noire, à son panache et à ses cors bien branchus qui se divisent et se subdivisent en andouillers, et à ses grandes oreilles qui ressemblent bien plus à celles du mulet qu'à celles de son cousin plus délicat, d'où son nom. Malheureusement, dans différentes parties du Canada, ces deux cervidés portent le même surnom de « cerf sauteur ». Dans les Prairies, le trot bondissant du cerf mulet aux pattes raides lui a valu ce surnom; ailleurs, l'expression désigne parfois le cerf de Virginie, en raison des bonds irréguliers qu'il exécute lorsqu'il est apeuré.

Vie et moeurs

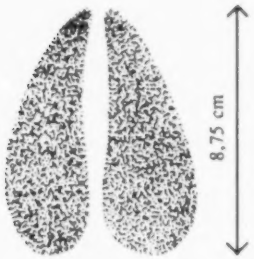
À leur naissance, à la fin du printemps, les faons pèsent de 2 à 4 kg; leur robe est tachetée de blanc, et leurs pattes sont vacillantes. La biche peut mettre bas de la fin de mars au début d'août; toutefois, la plupart des faons naissent au cours de la dernière semaine de mai ou de la première semaine de juin. En règle générale, sur un bon territoire, la portée est de deux petits, mais souvent elle est simple chez les jeunes biches, particulièrement chez celles qui mettent bas pour la première fois. Sur les territoires pauvres en nourriture ou après un hiver rigoureux, les portées d'un seul faon sont plus fréquentes.

Bien que le faon puisse se dresser sur ses pattes quelques minutes après sa naissance pour se nourrir du lait riche de sa mère, il reste relativement faible au cours de la première semaine de sa vie. La biche laisse parfois ses petits sans surveillance pendant des heures; aussi longtemps que ces derniers se tapissent immobiles dans les broussailles, leur livrée tachetée se confond avec le décor environnant. De plus, ils ne dégagent presque pas d'odeur, ce qui rend leur repérage par les prédateurs encore plus difficile. Leur mère vient les allaiter de temps à autre.

C'est au cours de ces premières semaines que les gens, découvrant par hasard des faons seuls dans leur cachette, s'imaginent faussement que la biche les a abandonnés. De fait, il est rare qu'une biche délaisse ses petits. Il faut donc s'abstenir de les toucher, car la mère, alertée par l'odeur

Aire de répartition du cerf de Virginie

Tailles comparatives des empreintes du mâle, de la femelle et du faon



Mâle

Femelle

Faon

Empreinte du pied traînant du mâle en rut

humaine qui se dégage du faon, pourrait l'abandonner sur place.

Dès qu'il prend des forces, le faon commence à accompagner sa mère à la pâture et il apprend bientôt à ajouter à sa consommation de lait le broutage de plantes succulentes. À la même époque, la biche, comme tous les autres adultes de la harde, se nourrit sans arrêt de nouvelles pousses printanières. Son pelage gris, rude et miteux de l'hiver fait place peu à peu à la belle robe rousse de l'été, et elle reprend du poids. Vers la mi-été, la biche et ses petits ont pris l'aspect robuste et le beau poil qu'on leur connaît, grâce à la haute valeur nutritive de leur pâture composée du feuillage d'une variété de plantes ligneuses, de plante herbacées, de graminées, d'herbes non graminéennes, ainsi que de succulents champignons, bleuets et frondes de fougères.

Aux premiers jours du printemps, on voit apparaître sur l'os frontal de la tête du mâle deux petites bosses foncées, ou pivots. La croissance des bois et l'augmentation du poids de l'animal se poursuivent rapidement jusqu'au début de l'été. Les bois sont de véritables os et, pendant leur croissance, ils sont nourris aussi bien par les vaisseaux sanguins, grâce aux pédicules, que par la peau velue, ou velours, qui les recouvre. Aux derniers jours de l'été, vers la fin de leur croissance, les bois ont un aspect bulbeux et gonflé. Ils cessent de croître lorsque les jours deviennent plus courts. Le velours, après mortification, se détache peu à peu du tissu dur et osseux de la tige. Pour en accélérer la chute, les mâles frottent leurs bois contre les petits arbres et les arbustes. La chute des bois, quant à elle, survient entre décembre et mars, ordinairement en janvier.

Le cerf de Virginie apparaît dans toute sa splendeur au début de l'automne, son corps dodu par les réserves de graisse qu'il a accumulées en vue des longs mois d'hiver. Son nouveau pelage, très épais, accentue la grosseur et la robustesse de son corps. Les faons ont perdu leur robe mouchetée et sont maintenant une réplique de leurs parents, en plus petit. Les trois dernières semaines de novembre marquent la saison de l'accouplement, qui s'étend parfois, dans le cas des faons et des jeunes d'un an, jusqu'à décembre et plus rarement, jusqu'à janvier. Au Canada, la saison du rut atteint son apogée pendant les deux dernières semaines de novembre; on note toutefois une plus grande variabilité dans le sud des États-Unis. Les mâles, le cou gonflé par les hormones du rut, se déplacent presque sans cesse en quête de femelles, engageant des combats rituels avec leurs rivaux. Parfois, l'engagement dégénère en un véritable affrontement, au cours duquel les bois s'entremêlent parfois inextricablement, condamnant les adversaires à une mort lente.

L'automne apporte d'autres changements d'une importance vitale pour le cerf de Virginie. Presque toute la verdure succulente de l'été brunit et s'assèche; les feuilles tombent. En attendant la repousse printanière, le cerf doit tirer sa subsistance des rameaux et des bourgeons qui sont à sa portée. Dans l'est du Canada, les cerfs de Virginie raffolent des glands pendant l'hiver. Dans l'Ouest, tout l'automne et tout l'hiver, ils sont attirés par le grain laissé dans les champs. Ils se nourrissent de pâture verte même l'hiver.

En été, à peu près toute étendue boisée ou broussailleuse qui offre une pâture abondante peut leur servir d'habitat; mais en hiver, à mesure que la couche de neige s'épaissit, les cerfs se rassemblent dans des quartiers d'hivernage (appelés aussi « ravages »), qui leur offrent de la nourriture et un abri contre les tempêtes et les amoncellements de neige. La migration de leur habitat d'été à leur lieu d'hivernage les oblige parfois à parcourir un grand nombre de kilomètres.

La quantité de pâture est limitée, même dans les aires d'hivernage les plus favorables. S'il y a surpopulation, la nourriture à haute valeur nutritive s'épuise rapidement; bientôt, les hardes ne disposent plus, pour le reste de l'hiver, que d'une maigre pitance de qualité médiocre. L'épaisseur de la neige aggrave le problème. Lorsque la couche de neige atteint plus de 40 cm, l'animal a beaucoup de peine à se déplacer et tend à emprunter les sentiers battus. La pâture dont il dispose en bordure de ces sentiers est limitée, tant en quantité qu'en qualité, au moment même où il a besoin d'un surcroît d'énergie pour endurer le froid intense et fournir le surplus d'efforts qu'exigent les déplacements en cette saison. Une partie de cette énergie lui est procurée par la transformation des réserves de matières grasses accumulées à la fin de l'été et au début de l'automne, mais à mesure que ces réserves d'énergie s'épuisent, les chances de survie de l'animal jusqu'au printemps diminuent. Elles s'amenuisent beaucoup si, faute de pâture, le cerf doit commencer à transformer ses tissus musculaires pour se procurer de l'énergie. Il n'est pas étonnant qu'au terme d'un hiver rigoureux, les survivants émaciés ne soient quasi plus que l'ombre des bêtes splendides et vigoureuses qu'ils étaient à l'automne précédent. Mais le retour du printemps les tire de leur détresse.

Régulation de l'espèce

Le cerf de Virginie n'habite que depuis assez peu de temps la majeure partie du territoire qu'il occupe maintenant au Canada. Les premiers Européens à explorer la moitié nord du continent ne rencontrèrent de cerfs qu'à l'extrême-sud du Canada. Le territoire de l'animal était sensiblement le même à l'époque de la Confédération. On ne comptait alors que quelques-uns de ces ruminants au Nouveau-Brunswick et aucun en Nouvelle-Écosse. On en rencontrait dans le sud du Québec, et leur territoire se prolongeait quelque peu dans le bas du fleuve Saint-Laurent et remontait la rivière des Outaouais. Bien que le cerf ait été abondant dans le sud de l'Ontario, il ne s'était pas propagé au-delà du lac Nipissing. Le centre-sud du Manitoba en comptait quelques spécimens, mais, dans le reste des Prairies, on ne rencontrait généralement qu'un seul cervidé, soit le cerf mulet.

Selon toute vraisemblance, l'activité humaine, notamment la coupe des arbres et le brûlage de secteurs de forêt, l'ensemencement des cultures, l'alimentation du bétail pendant l'hiver, la diminution du nombre des compétiteurs, tels le cerf mulet, le wapiti, l'orignal et le bison, ainsi que la réglementation de la chasse du cerf de

Tailles comparatives des excréments de l'orignal, du lapin et du cerf de Virginie, aux 2/3 de la grosseur normale

Orignal

Lapin

Cerf de Virginie

Virginie ont permis à celui-ci d'étendre son territoire vers le nord et vers l'ouest. En 1978, le nombre de cerfs de Virginie tués licitement était de 125 000 au Canada et de 1 875 000 aux États-Unis. En 1982, ce nombre s'élevait à environ 2,6 millions aux États-Unis.

L'adoucissement du climat hivernal a peut-être, à la longue, concouru tout autant à l'extension du territoire du cerf de Virginie. Quoi qu'il en soit, ce territoire s'est beaucoup agrandi depuis la fin du XIX^{e} et la première moitié du XX^{e} siècles. Ce phénomène, de même que l'accroissement sensible de l'espèce, est cependant plus récent en Saskatchewan, en Alberta et en Colombie-Britannique qu'ailleurs au Canada. Ainsi, à l'heure actuelle, l'aire de répartition de la plupart des cerfs de Virginie représente un net prolongement de leur territoire vers le nord. Il n'est donc pas surprenant que les hivers rigoureux et les changements d'habitats entraînent d'importants déclins sporadiques des populations dans la majeure partie de leur territoire au Canada.

Ces ruminants sont relativement à l'abri des maladies graves et des infestations parasitaires au Canada. Dans la plus grande partie de leur territoire, leurs ennemis naturels, comme le loup gris, le coyote, le lynx roux et le couguar, ont été décimés et interviennent rarement contre eux. C'est pendant les premières semaines de leur vie que les faons sont les plus vulnérables. Par ailleurs, les chiens laissés en liberté tuent parfois un grand nombre de cerfs, de tous les âges, particulièrement à la fin de l'hiver, lorsque la croûte de neige soutient le poids des chiens mais se brise sous le pas des cerfs affaiblis par le manque de nourriture.

Le cerf est un animal prolifique. Une harde en bonne santé peut presque doubler en nombre au cours d'une année propice. Dans des conditions favorables, les femelles peuvent s'accoupler dès l'âge de six ou sept mois et donner naissance à un faon dès l'âge de douze mois. (Les faons mâles et les cerfs âgés d'un an sont féconds mais ont rarement la chance de s'accoupler.) Au Canada, bien qu'une assez longue suite d'hivers rigoureux puisse entamer son territoire, l'animal reconstitue rapidement sa population, reprend vite le terrain perdu et étend même son domaine plus au nord si les quelques années suivantes lui sont favorables.

Conservation

La survie et la santé des hardes de cerfs de Virginie reposent principalement sur l'équilibre entre leur nombre et la nourriture disponible en hiver. Les personnes qui travaillent à modifier le paysage peuvent procurer plus d'abri et de nourriture aux cerfs, surtout pendant les hivers rigoureux. Par exemple, la coupe en forêt, d'ordinaire avantageuse pour le cerf vu qu'il en résulte des éclaircies favorables à la régénération, lui est encore plus bénéfique si l'on a soin de laisser suffisamment de couvert pour réduire l'accumulation de neige. À cet égard, les essences forestières les plus utiles dans l'est du Canada sont la pruche du Canada, le thuya, le sapin baumier, l'épinette et le pin. Dans les régions où la couverture boisée ou broussailleuse est plutôt rare, comme dans les prairies, on peut veiller à protéger l'habitat du cerf contre le défrichage.

Les populations saines, disposant de nourriture et d'abri adéquats, s'accroissent très rapidement, surtout si les bêtes excédentaires ne tombent pas sous les balles des chasseurs. La surpopulation entraîne invariablement un broutage excessif des plantes et, ainsi, la malnutrition de l'animal, même si les prédateurs sont nombreux. Les bêtes affamées peuvent causer un tort immense à la végétation de leurs lieux d'hivernage; parfois même, elles empêchent la régénération d'importantes essences forestières. Une chasse modérée contribue à prévenir de telles catastrophes naturelles en maintenant le nombre de bêtes à un niveau raisonnable, tout en fournissant aux humains des loisirs sains et de la viande très recherchée.

Ouvrages à consulter

Banfield, A.W.F. 1977. Les mammifères du Canada. 2^{e} éd. Musées nationaux du Canada. Les Presses de l'université Laval. Québec (Qc). Pp. 365–368.

Delaunois, A. 1991. Les mammifères de chez nous. Éd. Héritage inc. Saint-Lambert (Qc). Pp. 192–195.

Duhamel, A. et Gaudreau, L. 1982. Le cerf de Virginie (1) : le plus gracieux de nos cervidés. *Dans* Forêt Conservation. Magazine de l'AFQ et des Clubs 4-H du Québec. Québec (Qc). 49(6) : 16–21.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

Also available in English under the title
White-tailed Deer

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE · M

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

M – Marque officielle d'Environnement Canada

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1973, 1979, 1988, 1993

N° de catalogue CW69-4/7-1992F
ISBN 0-662-97313-5
Texte : R.C. Passmore
Révisé par F.L. Miller, en 1986 et en 1989
Photo : P. Tasker

Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et les Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Canada